

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-244546

(P2000-244546A)

(43) 公開日 平成12年9月8日(2000.9.8)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テマコード [*] (参考)
H 0 4 L 12/44		H 0 4 L 11/00	3 4 0 5 B 0 8 3
G 0 6 F 13/00	3 0 1	G 0 6 F 13/00	3 0 1 A 5 K 0 3 3

審査請求 未請求 請求項の数7 O L (全 7 頁)

(21) 出願番号 特願平11-45162
(22) 出願日 平成11年2月23日(1999.2.23)

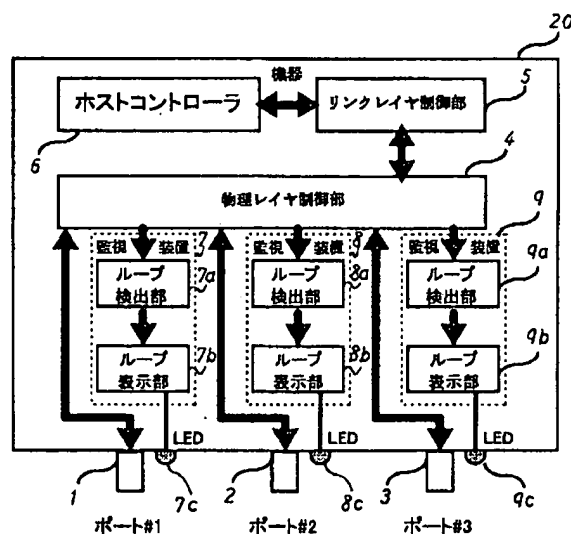
(71) 出願人 000005108
株式会社日立製作所
東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地
(72) 発明者 上田 洋
東京都国分寺市東恋ヶ窪一丁目280番地
株式会社日立製作所中央研究所内
(74) 代理人 100077274
弁理士 磯村 雅俊 (外1名)
Fターム(参考) 5B083 AA04 BB01 BB02 BB08 CD03
DD11 EE11 EF06 GG08
5K033 AA05 BA01 DA02 DA11 DB17
DB20 EA07 EC01

(54) 【発明の名称】 IEEE1394シリアルバス不正接続監視装置およびそれを具備した機器

(57) 【要約】

【課題】 従来の技術では、IEEE1394シリアルバスにより複数の機器が接続される家庭内LANのような環境において、機器やケーブルの障害ではなく、ループ状のケーブルの誤った不正な接続を検出して、当該ポートを特定する表示を行なうことが考慮されていない。

【解決手段】 ケーブルコンフィグレーションの際に、ループ検出部7a~9aで、ポート1~3が送受信する制御信号を読み取り、ループ接続の有無を判断する。ループを構成するケーブルが存在する場合には、ループ表示部7b~9bにより、ポート1~3に対応付けて設けられたLED7c~9cを点滅させる等して、ループの存在を表示する。この表示によりユーザはループ部の認識を容易に行うことができ、また、表示のあるポートの一つからケーブルを抜くことでループを解消することができる。



PAT-NO: JP02000244546A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 2000244546 A

TITLE: ILLEGAL IEEE1394 SERIAL BUS CONNECTION
MONITORING DEVICE
AND EQUIPMENT PROVIDED WITH THE SAME

PUBN-DATE: September 8, 2000

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
UEDA, HIROSHI	N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
HITACHI LTD	N/A

APPL-NO: JP11045162

APPL-DATE: February 23, 1999

INT-CL (IPC): H04L012/44, G06F013/00

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To efficiently avoid an error in the connection or switching of a cable due to a user in an environment like a domestic local area network(LAN) to which plural pieces of equipment are connected by an Institute of Electrical and Electric Engineers(IEEE) 1394 serial bus.

SOLUTION: In the case of cable configuration, loop detecting parts 7a to 9a read control signals transmitted and received by ports 1-3 and judge the presence/absence of a loop. When a cable constituting the loop exists, loop display parts 7b-9b display the presence of the loop by flickering light emitting diodes 7c-9c provided corresponding to the ports 1-3. From this

display, the user can easily recognize the **loop** part and by pulling one cable from one of **displayed** ports, the **loop** can be canceled.

COPYRIGHT: (C)2000,JPO